Foi desenvolvido um programa simples para implementar uma funcionalidade de busca dinâmica em listas no .NET MAUI, utilizando um SearchBar. A solução permite que os usuários filtrem uma lista de produtos conforme digitam na barra de pesquisa. Para garantir a atualização automática da interface, foi utilizada uma ObservableCollection<Product>.

Durante a implementação, surgiram alguns desafios, como a atualização em tempo real da lista. A filtragem não estava funcionando corretamente porque a ObservableCollection<Product> não estava sendo atualizada de maneira adequada. Além disso, foi identificado que, com um volume maior de produtos, poderiam surgir problemas de otimização, o que poderia ser resolvido com a inclusão de debounce.

A utilização da IA, especificamente o ChatGPT, foi essencial para a pesquisa, desenvolvimento do projeto e para o entendimento das questões iniciais, além de fornecer sugestões de código e boas práticas para evitar problemas de desempenho.

Para melhorias futuras, como mencionado anteriormente, a implementação de debounce na busca deve melhorar a performance. Também é possível aprimorar o layout e os estilos para tornar a interface mais atraente. Além disso, pode-se integrar uma API ou banco de dados para carregar os produtos, em vez de manter uma lista fixa no código.